

**Checkliste**  
für  
**Maßnahmen zur baulichen und organisatorischen Sicherheit von  
DV-Komponenten**

notwendig  
wünschenswert

(1) **Planung von Räumen, in denen DV-Komponenten installiert  
werden sollen**

- |                          |                          |   |
|--------------------------|--------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Eigener Sicherheitsbereich mit Zugangskontrolleinrichtungen<br>(z. B. Ausweislesesysteme, Schleusen, eigener Schließkreis)  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Sicherung der Fenster<br>(z. B. durchwerfhemmende Verglasung, Spezialglas, Öffnungsschutz,<br>Sichtschutz)                  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Sicherung der Türen<br>(z. B. mechanische Türschließer, Türknauf außen, Sicherheitsbeschlag)                                |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Beschränkung der nach außen führenden Türen auf das unbedingt nötigste<br>Maß   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | unauffällige Unterbringung<br>(Gebäudekern, Kellergeschoss, Obergeschoss, außerhalb von Publikumszo-<br>nen)                |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Vermeidung von wasserführenden Leitungen<br>(Leckanzeige, Feuchtigkeitsmelder)  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Einbruchmeldeanlage   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Anschluss an Brandmeldesystem   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Verteilung der bedienungslosen DV-Komponenten auf mehrere<br>geschützte Räume (zur Risikoverteilung und Ausfallminimierung) |

- | notwendig                | wünschenswert            |  |
|--------------------------|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | geschlossener Brandabschnitt<br>(Vermeidung von Brandbrücken im Boden-, Tür- und Kabelschachtbereich)  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Reduzierung der Brandlast<br>(Mögliche Maßnahmen:<br>- keine Lagerung von feuergefährlichen Stoffen<br>- Trennwände und Einbauten aus nichtbrennbarem (Baustoffklasse A)<br>oder schwer entflammbarem Material (Baustoffklasse B1)<br>- Beschränkung des PVC-haltigen Materials auf das unverzichtbare<br>Minimum<br>(im Brandfall können hochaggressiv korrosive Brandgase freigesetzt<br>werden)<br>- Entfernung der Brandlasten aus Neben- oder angrenzenden Räumen<br>- Aufstellung nichtbrennbarer, ggf. selbstschließender Papierkörbe |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Datenträgerarchiv in gesichertem Raum, möglichst einem anderen Gebäude<br>(Reduzierung des Risikos für gleichzeitigen Verlust aller Daten)   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Katastrophenarchiv<br>(Auslagerung von Sicherungsdatenträgern, z. B. in einem Bankschließfach)   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Schutzmaßnahmen gegen eindringendes und austretendes Wasser<br>(Vermeidung wasserführender Leitungen, Feuchtigkeitmelder etc.)   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | automatisches Schließen der Türen im Katastrophenfall<br>(Türen müssen sich jedoch von innen öffnen lassen)  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Abschalten der Stromzuführung (Notausschalter)   |

notwendig

wünschenswert

**(2) Sicherung der Kommunikationsleitungen**

**(2.1) Geländeverkabelung (Primärbereich)**

- |                          |                          |   |
|--------------------------|--------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | möglichst unterirdische, sichere Verlegung<br>(durch Kabelrohr, Kabelabdeckung, oberhalb verlegtes Warnband oder alternativ: Verwendung einer Laserstrecke) |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Blitzschutzeinrichtungen  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | einstreu- und abhörsichere Verlegung  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Potenzialtrennung zwischen Gebäudeerdungen  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Einplanung hoher Übertragungskapazitäten  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | redundante Auslegung  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | genaue Dokumentation der Trassenverlegungen   |

**(2.2) Gebäudeverkabelung (Sekundärbereich)**

- |                          |                          |  |
|--------------------------|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | modulare Struktur zu den Etagenbereichen   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | redundante Auslegung   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | netzwerkunabhängige Verkabelung  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ausreichende Kapazitätsdimensionierung   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Einrichtung von Überspannungsschutzelementen   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Verwendung von LWL; ansonsten klare Trennung vom konventionellen Telefonleitungsnetz |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Abschotten der Deckendurchbrüche in Steigetrassen (Brandschutz)                      |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | gesicherte Verteilerräume  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | dokumentierte Verlegung  |

notwendig

wünschenswert

### **(2.3) Etagenverkabelung (Tertiärbereich)**

- |                          |                          |  |
|--------------------------|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | geeignete Kabelwegsysteme<br>(z. B. Doppelboden, Brüstungskanäle, abgehängte Decken, Unterflur-<br>systeme, Unterputzverlegung, Stahlpanzerrohr)                       |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | bei gemeinsam mit Dritten genutzten Gebäuden: Kabelwegsysteme an der<br>Bereichsgrenze enden lassen und fest verschließen; keinesfalls durch fremde<br>Bereiche führen |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Verwendung von LWL oder abgeschirmten Kabeln   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | abschnittsweise Brandabschottung   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | geeignete Topografie ggf. mit Unterverteilungen<br>(z. B. Kombination von Stern-, Bus-, Baum- und Ringstruktur zur Schadens-<br>minimierung bei Störungen)             |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Netzunabhängigkeit und ausreichende Kapazitätsdimensionierung  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | gesicherte Verteilerräume  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Kurzschließen oder Erdung nicht belegter Leitungen   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | dokumentierte Verlegung  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | regelmäßige Überprüfung auf anschlusstechnische Ungereimtheiten  |

### **(2.4) Endgeräteanschluss**

- |                          |                          |  |
|--------------------------|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Verwendung einer einheitlichen Dosentechnik  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Zugentlastung zum Endgerät<br>(ggf. durch Verzicht auf Verschraubung des Steckers in der Dose) |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Einplanung der beliebigen Versetzbarkeit von Arbeitsplätzen                                    |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Installation von Reserveanschlüssen  |

notwendig

wünschenswert

- |                          |                          |   |
|--------------------------|--------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Aktiv-Schaltung lediglich der tatsächlich benutzten Dosen in der Etagenverteilung, ansonsten erden oder kurzschließen |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | vollständige, aktuelle Dokumentation  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | regelmäßige Überprüfung auf anschlusstechnische Ungereimtheiten und Beschädigungen                                    |

**(3) Organisatorische Maßnahmen zum Schutze von Räumen mit DV-Komponenten**

- |                          |                          |  |
|--------------------------|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Keine Beschilderung bezüglich DV-Raum  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Handfeuerlöscher (CO <sub>2</sub> ) außerhalb des Raumes   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Ausschluss, Brände mit Wasser zu löschen<br>(keine Sprinkleranlagen)   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Beschränkung der zutrittsberechtigten Personen auf das nötigste Maß  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | keine Unterbringung aufgabenfremden Personals<br>(Zuständigkeits- und Zugangskontrollprobleme, gegenseitige Beeinflussung) |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | kein Zugang für Besucher u.ä.  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Erlass von Dienstanweisungen   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Benutzungsregeln für das Datenträgerarchiv   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Protokollierung des Zugangs von Amtsfremden<br>(z. B. Besucherbuch)  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | gesicherte Lagerung der Wartungsdatenträger  |

notwendig

wünschenswert

**(4) Alarm- und Brandmeldeanlage**

- |                          |                          |   |
|--------------------------|--------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Regelmäßige Wartung und Probeübungen  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Weiterleitung des Alarms an eine ständig besetzte Leitstelle<br>(z. B. eigener Wachdienst, externer Wachdienst, Polizei, Feuerwehr) |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Maßnahmen zur Alarmreaktion<br>(z. B. zugängliche Anzeigetafel, Kennzeichnung der Leitwege)   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Anbringung der Brandmelder an Stellen optimaler Konvektion<br>(schnellstmögliche Detektion)   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | automatische Auslösung der Brandmeldung durch Zwei-Schlaufen-Detektoren, um Fehlalarme weitgehend auszuschalten                     |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ständige Betriebsbereitschaft (auch tagsüber)   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Abschalten der Klimaanlage vor Auslösung der Löschanlage, dabei auch automatisches Schließen von Türen und Klappen                  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | gesicherte Aufbewahrung der Zugangsschlüssel  |

**(5) Flankierende Maßnahmen**

- |                          |                          |  |
|--------------------------|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Schutz der Klimaanlage<br>(z. B. Sicherung der Ansaugstutzen)            |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Sicherung der Kabelschächte  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Sicherung des Gebäudezugangs   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Sicherung der nach außen führenden Datenleitungen an den Übergabepunkten |

notwendig  
wünschenswert

- |                          |                          |  |
|--------------------------|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | klare Besucherführung                                    |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Revisionsfähigkeit der Vergabe von Zugangsberechtigungen |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | revisionsfähige Schlüssel- und Ausweisverwaltung         |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Erstellung eines Katastrophenhandbuchs                   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Trennung von Maschinenbedienung und Sachbearbeitung      |

**(6) Maßnahmen für den Katastrophenfall**

- |                          |                          |   |
|--------------------------|--------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Aktuelles Katastrophenhandbuch  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Aktualität der Katastrophensicherung<br>(Datenarchiv, bauliche Maßnahmen wie oben, Aufbewahrung der Datenträger in geeigneten Datensicherungsschränken) |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Vorsehen von Umwegleitungen   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Festlegung der Ausweichrechner und der Ausweichräume  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | vorsorgliche Installation von Anschlussmöglichkeiten für Server und Rechner im Netz   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | rechtzeitige Bereitstellung geeigneter Leitungsverbindungen   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Bekanntmachung der im Notfall einsetzenden Maßnahmen an alle Beteiligten (einschließlich der zu benachrichtigenden Personen)                            |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Probung des Ernstfalles   |